S 14.0643
S937

Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde
aus dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Stuttgart 1. August 1970 Nr. 218

Pittosporaceae, Celastraceae und Asteraceae aus dem Tanasee-Gebiet, Awash-Tal und Wollo (Aethiopien)

(Ergebnisse der botanischen Reisen Oskar Sebald 1966 und 1968 nach Aethiopien, Nr. 4)

Von Georg Cufodontis, Wien

Mit 6 Abbildungen

Pittosporaceae

Pittosporum feddeanum Pax 1907

Begemder: Ca. 10 km nnö. Bahar Dar, nahe der Straße Richtung Gondar, Buschwald, 1900 m, 4. 7. unaufgebl., nr. 2468 (STU, WU). „Strauch mit gelblichen Blüten."; ebenda, 25 km nnö. Bahar Dar, bewaldeter Talhang, 1900 m, 10. 7., unreife Früchte, nr. 2585 (STU, WU). „3 m hoher Strauch."

Celastraceae

Maytenus engleriana (Loesener) Cufod. 1962

Godjam: Halbinsel von Shimbet Michael, 2 km nw. Bahar Dar, in Ufernähe, 1800 m, 20. 6. blüh., nr. 2114 (STU, WU). „2—3 m hoher, grünlich-weiß blühender Strauch", wehrlos; bei Sesela Abo, ca. 3 km wnw. Bahar Dar, an Waldrand gegen den Papyrus-Sumpf, 1800 m, 22. 6. blüh., nr. 2201 (STU, WU). „2 m hoher, weiß blühender Strauch, dornig, in der Umgebung von Bahar Dar an feuchten Stellen offenbar ziemlich häufig."

Maytenus senegalensis (Lam.) Exell 1952 (sensu lato)

Begemder: Bezawet Hill 2 km ö. Bahar Dar, in lichtem Buschwald, Basalt-Verwitterungsboden, 1850 m, 21. 6. blüh., nr. 2186 (STU, WU). „Strauch." — Godjam: Debanki Hill 4 km w. Bahar Dar, Savannen-Buschwälder, 1900 m, 24. 6. unreife Früchte, nr. 2267 (STU, WU). „Häufiger Strauch oder kleiner Baum."

Maytenus undata (Thunb.) Blakelock 1956

Begemder: Bei der Brücke über den Yegind River 2 km ö. Bahar Dar, 1800 m, 21. 6. blüh., nr. 2175 (STU, WU). „Weiß blühender Strauch oder kleiner Baum."

Asteraceae

Ethulia conyzoides L. fil. 1762

Godjam: Insel Debra Mariam, 4 km n. Bahar Dar, zwischen Lavablöcken am Ufer des Tana-Sees, 1800 m, 30. 6. blüh., nr. 2387 (STU, WU). „Lila blühend."; Niltal ca. 10 km s. Bahar Dar, auf Brachfeld, 1750 m, 9. 7. blüh., nr. 2562 (STU). „Blau blühend."

SMITHSONIAN
APR - 4 1973
LIBRARIES

Vernonia cinerascens Schtz-Bip. in Schweinf. 1867

Schoa: Awash-Tal zwischen Metahara und Awash-Station, 950 m, 22. 7. blüh., nr. 2884 (STU, WU). „1 m hoher, dunkelviolett blühender Strauch."; wahrscheinlich auch: ebenda, 19. 7. steril, nr. 2771 (STU, WU). „1.5 m hoher sparriger Strauch."

Vernonia rueppellii Schtz-Bip. in Walpers 1843

Wollo: Ca. 2 km ö. Lalibela, kleiner Wald (*Olea, Myrica,* viel *Discopodium penninervium*) in quelliger Hangnische, 2900 m, 17. 6. blüh. und frucht., nr. 2099 (STU, WU). „3 m hoher, kleiner Baum, violett blühend, einheimischer Name: kalla."

Ageratum conyzoides L. 1753

Godjam: Niltal 7 km s. Bahar Dar, in grasiger Lichtung des Savannen-Buschwaldes, 1780 m, 3. 7. blüh. und frucht., nr. 2451 (STU). „Lila blühend."

Dichrocephala integrifolia (L. fil.) O. Kuntze 1891

Wollo: zwischen Imrahana Christos und Lalibela, ca. 8 km nnö. Lalib., auf magerem Weiderasen in feuchter Mulde, 3250 m, 14. 6. blüh., nr. 2033 (STU, WU). — Godjam: Halbinsel Shimbet Michael 2 km nw. Bahar Dar, an feuchtschattiger Stelle beim Seeufer, 1800 m, 21. 6. blüh., nr. 2135 (STU, WU); Niltal ca. 15 km sö. Bahar Dar, verbreitet im Schatten des Savannen-Waldes (aus *Gardenia lutea, Combretum molle, Croton macrostachys, Piliostigma thonningii* u. a.), 1740 m, 11. 7. blüh., nr. 2619 (STU, WU).

Psiadia incana Oliv. & Hiern 1877

Schoa: Awash-Tal zwischen Metahara und Awash-Station, im Akazien-Buschwald, 950 m, 18. 7. blüh., nr. 2727 (STU, WU). „1.5 m hoher Strauch mit weißen Strahlblüten."

Conyza aegyptiaca (L.) Dryand. in Aiton 1789

Begemder: Bezawet Hill ca. 4 km sö. Bahar Dar, am Ostufer des Blauen Nil, lichter Buschwald auf Basaltboden, 1850 m, 21. 6. blüh. und frucht., nr. 2185 (STU). — Godjam: zwischen Jebab und Debanki Hill, ca. 7 km wsw. Bahar Dar, Brachfeld auf Basaltboden, 1850 m, 27. 6. blüh. und frucht., nr. 2322 (STU, WU).

Conyza gouanii (L.) Willd. 1803

Godjam: zwischen Jebab und Debanki Hill ca. 7 km sw. Bahar Dar, Brachfeld auf Basaltboden, 1850 m, 27. 6. bl. und frucht., nr. 2327 (STU, WU).

Conyza pyrrhopappa Schtz-Bip. ex Richard 1847

Godjam: Sesela Abo ca. 3 km wnw. Bahar Dar, im Kirchenwald (aus *Albizzia schimperiana, Mimusops kummel, Millettia ferruginea* u. a.) auf Basaltboden, 1820 m, 2. 7. verbl. und frucht., nr. 2435 (STU, WU). „1,5 m hoher gelblich blühender Strauch."

Conyza stricta Willd. 1803 (sensu lato)

Begemder: Bezawet Hill 4 km sö. Bahar Dar, im lichten Buschwald (aus *Gardenia lutea, Terminalia glaucescens, Dichrostachys glomerata, Rhus vulgaris, Securinega virosa* u. a.) auf Basaltboden, 1850 m, 21. 6. blüh. und frucht., nr. 2183 (STU, WU). „1 m hoher, hellgelb blühender Halbstrauch."

Conyza variegata Schtz-Bip. ex Richard 1847

Wollo: zwischen Imrahana Christos und Lalibela, ca. 8 km nnö. Lal., auf ma-

gerem Weiderasen in feuchter Mulde, 3250 m, 14. 6. blüh. und frucht., nr. 2032 (STU, WU).

Pluchea dioscoridis (Juslen.) De Cand. 1836

Schoa: Awash-Tal zwischen Metahara und Awash-Station, Übergang des Akazien-Buschwaldes in Galerie-Wald, 950 m, 20. 7. blüh. und frucht., nr. 2829 (STU, WU). „Niederer Strauch." — Godjam: Niltal nahe der Straße von Debra Markos nach Addis Abeba, locker bebuschter Steilhang,1200 m, 15. 7. blüh. und frucht., nr. 2666 (STU, WU). „1 m hoher, gelb blühender Halbstrauch."

Gnaphalium declinatum L. fil. 1781

Wollo: Gipfelplateau der Aischätn Amba 5 km sö. Lalibela, mit Feinerde gefüllte Mulde im Basaltfels, 3400 m, 17. 6. blüh., nr. 2080 (STU, WU).

Gnaphalium affine D. Don 1825 (Abb. 1)

Gnaphalium multiceps Wallich ex DC. 1837; *G. confusum* DC. 1837; *G. luteo-album* var. *multiceps* (Wall. ex DC.) Hook. fil. 1881.

Godjam: Halbinsel Shimbet Michael ca. 2 km nw. Bahar Dar, im Schatten des Uferwaldes von *Syzygium guineense*, 1800 m, 20. 6. blüh., nr. 2112 (STU, WU); „krautig, gelb blühend." — Insel Debra Mariam 4 km n. Bahar Dar, feuchte Stelle am Seeufer zwischen Lavablöcken, 1800 m, 30. 6. blüh., nr. 2381 (STU, WU); „Gelb blühend".

Diese für Afrika noch nie angegebene Sippe unterscheidet sich von *G. luteo-album* L. anscheinend nur durch die glänzend-goldgelben Hüllschuppen. Welcher systematische Wert diesem Unterschied zuzuschreiben ist, kann nur ein eingehendes Studium des Formenkreises klären. Ich nehme an, daß bisher in dem kosmopolitisch verbreiteten *G. luteo-album* oft auch *G. affine* stillschweigend miteingeschlossen wurde. Jedenfalls handelt es sich um eine sehr auffallende und bemerkenswerte Bereicherung der Flora Äthiopiens, die bisher nur aus N-Indien bis Japan bekannt war.

Gnaphalium pulvinatum Delile 1813 (sensu lato) (Abb. 2)

Godjam: Ca. 5 km wnw. Bahar Dar, schattige, bodenfeuchte Stelle am Rand des Uferwaldes, 1800 m, 25. 6. blüh., nr. 2283 (STU, WU).

Entspricht völlig sudanischen und ägyptischen Exemplaren z. B. Kotschy 26*. Ascherson 22 und Bornmüller 10758. Nach Täckholm's Schlüssel (Students Flora of Egypt: 59, 1956) gelangt man zwar zu *G. crispatulum* Del. 1813, aber der Vergleich zahlreicher Belege beider Arten hat mich überzeugt, daß es sich nur um Modifikationen handeln kann, die durch den Feuchtigkeitsgrad des Standortes bedingt sind. Die sehr variable Art erstreckt sich von Ägypten und der Sudan-Republik bis Indien und ist ebenfalls neu für Äthiopien.

Helichrysum gerberaefolium Schtz-Bip. ex Richard 1847

Godjam: Bei dem Berge Jebab ca. 10 km sw. Bahar Dar, beweidete Hangsavanne auf Basaltboden, 1900 m, 6. 7. blüh., nr. 2500 (STU, WU). „70 cm hohes Kraut."

Helichrysum splendidum (Thunb.) Lessing 1832

Wollo: Nahe Imrahana Christos ca. 12 km nnö. Lalibela, steiler, locker bebuschter Nordosthang, auf Basalt und Basalttuff, 3200 m, 14. 6. blüh., nr. 2047 (STU, WU). „50 cm hoher, gelb blühender Halbstrauch."

Antithrixia abyssinica (Schtz-Bip.) Benth. & Hook. ex Oliv. & Hiern 1877

Wollo: Gipfelplateau der Aischätn Amba ca. 5 km sö. Lalibela, sehr häufig in der Gebirgssavanne des Gipfelplateaus, 3350 m, 17. 6. frucht., nr. 2076 (STU, WU). „30—50 cm hoher Halbstrauch mit weißen Strahlblüten."

Inula confertiflora Richard 1847

Wollo: Nahe Imrahana Christos ca. 12 km nnö. Lalibela, auf steilem, nur locker bebuschtem Nordosthang auf Basalt und Basalttuff, 3200 m, 14. 6. blüh. und frucht., nr. 2040 (STU, WU). „1—2 m hoher, gelb blühender Strauch."

Pegolettia senegalensis Cassini 1825

Schoa: Awash-Tal zwischen Metahara und Awash-Station, sandige Lichtung im Akazien-Busch, 950 m, 18. 7. blüh. und frucht., nr. 2729 (STU, WU). „Krautig, gelb blühend."

Ambrosia maritima L. 1753

Godjam: ca. 7 km s. von Bahar Dar im Niltal, an einem Tümpel, 1800 m, 1. 7. blüh., nr. 2429 (STU, WU). „Ausgedehnter, 80—100 cm hoher Bestand."

Vom Mediterrangebiet durch ganz Afrika zerstreut verbreitet aber bisher aus Äthiopien noch nicht bekannt. Sie war zu erwarten und ist nun tatsächlich gefunden worden.

Enhydra fluctuans Loureiro 1790 (Abb. 3)

Schoa: Awash-Tal zwischen Matahara und Awash-Station, an Flußufer, 950 m, 21. 7. blüh. und frucht., nr. 2846 (STU, WU). „Gelb blühend."

Bisher aus Ghana bis Nigeria, Fernando Po, Angola, dann wieder aus dem Süden der Sudan-Republik, im tropischen Asien von Indien bis China und aus Australien unter mehreren Namen bekannt, die aber anscheinend alle als Synonyme des oben angegebenen ältesten anzusehen sind. Die Gattung bedarf dringend einer Revision. Ihre Auffindung in Äthiopien ist sehr beachtenswert.

Spilanthes mauritiana (Richard ex Persoon) De Cand. 1836

Godjam: zwischen Kotita Hill und Debanki Hill ca. 4 km w. Bahar Dar, im Savannenwald auf Basaltboden, 1850 m, 8. 7. blüh., nr. 2543 (STU, WU). „Gelb blühend."

Guizotia scabra (Visiani) Chiovenda 1904

Begemder: Bezawet Hill 4 km sö. von Bahar Dar, auf dem Ostufer des Nils, auf Straßenböschung beim neuen Kaiserpalast, 1850 m, 21. 6. blüh., nr. 2178 (STU, WU). „Gelb blühend."

Ungewöhnliche, kleinblättrige, armköpfige Form. Daß diese Art ziemlich variabel ist, haben schon Oliver und Hiern 1877 (Fl. trop. Afr. 3: 385) erkannt, die drei, nicht benannte Formen unterschieden.

Chrysanthellum americanum (L.) Vatke 1885

Begemder: 25 km nnö. Bahar Dar bei der Straße Richtung Gondar, fast nackter, felsiger Standort, 1900 m, 10. 7. blüh., nr. 2590 (STU, WU). „Orange blühend."

Bidens pilosa L. 1753

Schoa: Awash-Tal zwischen Metahara und Awash-Station, auf Schlamm am Flußufer, 950 m, 20. 7. blüh. und frucht., nr. 2798 (STU, WU). „Zungenblüten weißlich."

Cotula cryptocephala Schtz-Bip. ex Richard 1847

Wollo: Aischätn Amba ca. 5 km sö. Lalibela, kleiner Quellsumpf, 3150 m, 17. 6. blüh. und frucht., nr. 2092 (STU, WU).

Crassocephalum rubens (Juss. ex Jacquin) Sp. Moore 1912

Begemder: Bezawet Hill 4 km sö. von Bahar Dar, am Ostufer des Nils, lichter Buschwald (*Gardenia lutea, Dichrostachys glomerata, Cussonia ostinii, Terminalia glaucescens, Rhus vulgaris* u. a.), dessen Bodenvegetation offenbar einige Zeit vorher abgebrannt worden ist, 1850 m, 21. 6. blüh., nr. 2181 (STU). „Lila blühend."

Senecio pinnatipartitus Schtz-Bip. ex Oliv. & Hiern 1877

Godjam: zwischen Shimbet und Kotita Hill ca. 3 km wnw. Bahar Dar, feuchte Stelle am Rand eines Sumpfes (während der Regenzeit flacher See), 1800 m, 21. 6. blüh. und frucht., nr. 2165 (STU, WU). „Gelb blühend."

Senecio tuberosus Schtz-Bip. ex Richard 1847

Godjam: Shimbet 2 km nw. Bahar Dar, war Juni und Juli 1968 in der Umgebung in lichten Savannenwäldern verbreitet anzutreffen, 1800 m, 8. 7. blüh., nr. 2557 (STU, WU). „Mit Knolle, gelb blühend, Blätter etwas fleischig."

Notonia coccinea Oliv. & Hiern 1877 (Abb. 4)

Godjam: bei Finote Salam nahe der Straße nach Debra Markos, in lichtem Savannenwald, 1800 m, 15. 7. blüh., nr. 2655 (STU, WU). „Orange blühend, Blätter sukkulent."

Es handelt sich um eine gar nicht seltene Art, deren Name aber immer noch nicht eindeutig feststeht. Bei der hier gewählten Bezeichnung habe ich mich der Ansicht C. Jeffrey's angeschlossen, der eine sicher identische Pflanze, nämlich K. Hildebrandt 190 aus Süd-Schoa (Auasch-Tal) so bestimmt hat. Da Jeffrey in Kew den Typus Roth's (ebenfalls wohl aus Schoa) selbst gesehen hat, dürfte kein Zweifel an der Richtigkeit dieser Bestimmung bestehen. Es erhebt sich aber die Frage, ob diese *N. coccinea* nicht doch mit *Cacalia semperviva* Forskål 1775 aus Arabien identisch ist, was schon P. Ascherson in Schweinfurth's Beitrag zur Fl. Äthiop.: 152, 1867 nicht ohne Grund behauptet hat. Das von ihm zitierte Eksikkat „Schimper, Abyssinien 1854" ist wohl sicher nichts anderes als die als „nomen nudum" auf gedruckten Herbarzetteln herausgegebene „*Notonia Schimperi* Schtz-Bip., leg. W. Schimper s. nr., 29. 10. 1854, Dschadscha, 6000'", die ich selbst in W gesehen habe. *Notonia semperviva* (Forsk.) Aschers. in Schweth 1867 hätte nicht nur Priorität vor *N. coccinea* O. & H., sondern wäre sogar der älteste Name für eine *Notonia* überhaupt. Bezüglich der Blütenfarbe sei gleichfalls auf Ascherson's Ausführungen verwiesen.

Kleinia eupapposa Cuf., **n. sp.** (Abb. 5)

Frutex parce sed squarrose ramosus, 50—70 cm altus, glaberrimus. Rami 30 cm sub apice 5 mm crassi, in sicco longitudinaliter sulcati. Folia in apice ramorum sterilium alternantia, ceterum in brachycladiis tuberculiformibus alternatis fasciculata, ovato spathulata, in petiolum sensim angustata, obtusiuscula sed minute apiculata, maxima visa 22 mm longa et in triente superiore 5 mm lata, in vivo certe succulenta. Calathidia in apice ramorum 3—5, fortasse interdum pluria, umbellata, pedunculis vix 10 mm longis et 1—1,5 mm crassis, apice paulum ampliatis, bractea una alterave rudimentari instructis. Involucri squamae 5, sublineares, in apicem obtusiusculum attenuatae, margine tenuiter membranacea albescentes, dorso fuscae, crasse coriaceae, 4-nervatae, non prorsus aequilatae, usque ad 2 mm latae et 12 mm

longae, semper usque ad fructificationem erectae. Flores in quoque calathidio probabiliter semper 8. Corolla 17 mm longa, in sicco dilute rubiginosa (videtur), tenuissima, tubo inferne vix 0,5 mm lato, sursum sensim et modice tantum ampliore, lobis 1 mm longis et basi 0,3 mm latis, in apicem obtusiusculum cartilagineo-cucullatum attenuatis. Stamimum filamenta medio ferme tubo inserta, apice anguste ovato-dilatata, antherae 0,25 mm latae et 3 mm longae, connectivo obtuso berviter producto corollae apicem subattingentes. Stylus vix brevior ramis 1 mm longis, truncatis. Achaenia matura virescenti-brunnea, 6 mm longa et vix 1 mm crassa, pluricostata (5 costae maiores, interpostae aliquot minores haud percurrentes), in sulcis sat dense albo-pilosa. Pappus pilis candidis, ima basi coalitis, 35 mm longis, corollam ergo duplo saltem superans.

Schoa: Awash-Tal zwischen Metahara und Awash-Station, trockene, felsige Stelle am Rand des Canyons im Akazien-Buschland, 950 m, 22. 7. verbl. und fruchtend, nr. 2882 (isotypus STU, holotypus WU).

Euryops pinifolius Richard 1847

Wollo: nahe Imrahana Christos ca. 10 km nnö. Lalibela, in blockreichem, trokkenem Weideland, 3300 m, 14. 6. blüh., nr. 2035 (STU, WU). „Gelb blühender, niederer Halbstrauch."

Ursinia nana De Cand. 1836

Wollo: Aischätn Amba 5 km sö. Lalibela, Acker auf Basaltboden, 3150 m, 17. 6. blüh., nr. 2093 (STU). „Gelb blühend."

Haplocarpha schimperi (Schtz-Bip.) Beauverd 1915

Wollo: bei dem Dorfe Mieda ca 4 km sö. Lalibela, auf beweidetem Brachland, 3100 m, 13. 6. blüh., nr. 2024 (STU, WU). „Gelb blühend, soll gegessen werden, einheimischer Name: „gätn."

Berkheya aethiopica Roessler 1970

Godjam: auf dem Berge „Ainewetsch" ca. 10 km ssw. Bahar Dar, auf felsigem Grashang am Gipfel, 2000 m, 28. 6. blüh., nr. 2348 (holotypus STU, isotypi STU, WU). „Krautig mit holzigem Rhizom, gelb blühend." K. Hildebrandt 120, Juli 1958, Kaffa, zwischen Abelti und Jimma, 1700 m (WU) gehört ebenfalls hierher.

Echinops boranensis Lanza 1939

Wollo: zwischen Aischätn Amba und Lalibela ca. 3 km sö. von Lal., in der ganzen Gegend verbreitet auf devastierten, beweideten Hängen, 3000 m, 13. 6. blüh., nr. 2015 (STU, WU). „1—2 m hoch, blaßlila blühend, einheimischer Name: „koschäli."

Gerbera viridifolia (De Cand.) Schtz-Bipont. 1844

Godjam: Debanki Hill 4 km w. Bahar Dar, häufig auf Basaltboden in lichtem Savannenwald (*Gardenia lutea, Terminalia glaucescens, Combretum molle, Grewia mollis* u. a.), 1900 m, 24. 6. blüh., nr. 2241 (STU, WU). „Rosa blühend."; auf dem Berg Ainewetsch ca. 10 km ssw. Bahar Dar, auf Basaltboden in lichtem Savannenwald (*Gardenia lutea, Terminalia glaucescens, Piliostigma thonningii, Croton macrostachys, Entada abyssinica* u. a.), 2000 m, 28. 6. blüh., nr. 2357 (STU, WU). „Rosa blühend."

Bemerkenswert variabel im Indument und vor allem in der Länge der Blattstiele.

Tolpis virgata (Desfont.) Bertoloni 1803

Begemder: 25 km nnö. Bahar Dar nahe der Straße Richtung Gondar, Brachfeld auf Basaltboden, 1900 m, 10. 7. blüh. und frucht., nr. 2600 (STU, WU). „Hellgelb blühend."

Sonchus asper (L.) Hill 1756

Godjam: Kotita Hill 3 km w. Bahar Dar, an Wegböschung auf Basalt, 1850 m, 8. 7. blüh. und frucht., nr. 2550 (STU, WU). „Gelb blühend."

Sonchus melanolepis Fresenius 1839

Wollo: bei der Kirche Aischätn Mariam ca. 5 km sö. Lalibela, an Böschung eines Hohlweges in Basalttuff, 3100 m, 13. 6., blüh., nr. 2016 (STU, WU); Aischätn Amba ca. 5 km sö. Lalibela, in Spalten einer schattigen Basaltfelswand, 3200 m, 17. 6. blüh., nr. 2086 (STU, WU). „Gelb blühend."

Lactuca capensis Thunberg 1800

Godjam: zwischen Jebab und Debanki Hill ca. 6 km wsw. Bahar Dar, Savanne auf Basaltboden, 1850 m, 27. 6. blüh., nr. 2326 (STU, WU). „Lila blühend."

Lactuca hochstetteri (Richard) Schtz-Bip. ex Oliv. & Hiern 1877.

Wollo: bei Imrahana Christos ca. 10 km nnö. Lalibela, steiler, nur locker bebuschter Nordosthang auf Basalt und Basalttuff, 3200 m, 14. 6. blüh. und frucht., nr. 2049 (STU, WU). „Lila blühend."

Lactuca hochstetteri var. *humilis* (Richard) Oliv. & Hiern 1877.

Wollo: Aischätn Amba ca. 5 km sö. Lalibela, Weideland auf Basaltboden, 3350 m, 17. 6. blüh., nr. 2081/a (STU, WU); ebenda, mageres Weideland auf Basaltboden, 3200 m, 17. 6. blüh. und frucht., nr. 2097 (STU, WU). — Bei dem Dorf „Mieda" ca. 4 km sö. Lalibela, magere Weiderasen und Wegrand, 3000 m, 13. 6. blüh., nr. 2011 (STU, WU). „Lila blühend, mit Pfahlwurzel."

C. Jeffrey hat in seiner Gesamtbearbeitung der afrikanischen Arten (Kew Bull. 18/3: 450, 1966) unter den 14 Synonymen der *L. capensis* auch *L. hochstetteri* angeführt. Die Gesamtart ist über den ganzen afrikanischen Kontinent nebst Madagaskar und Arabien verbreitet und zeigt eine dementsprechend große Variabilität, die schon in der umfangreichen Synonymie deutlich zum Ausdruck kommt. In solchen Fällen ist eine intraspezifische Gliederung erforderlich, die aber Jeffrey noch nicht versucht hat. *L. hochstetteri* ist jedenfalls durch relativ kleine Stengelblätter mit angedrückten, abgerundeten Basallappen und nicht erheblich größere, als ganzes pfeilspitzenförmige Blätter von der typischen *L. capensis* leicht unterscheidbar und, wie es scheint, in Äthiopien endemisch. Ihre var. *humilis* ist kaum mehr als eine durch extrem ungünstige Standorte bedingte Zwergform.

Crepis rueppellii Schtz-Bip. 1839, s. l.

Godjam: Debanki Hill 4 km w. Bahar Dar, lichter Savannen-Buschwald (*Gardenia lutea, Combretum molle, Terminalia glaucescens, Piliostigma thonningii, Grewia mollis*, u. a.), auf Basaltboden, 1900 m, 24. 6. blüh. und frucht., nr. 2259 (STU, WU). „Krautig, gelb blühend." — Wollo: bei dem Dorf „Mieda" ca. 4 km sö. Lalibela, auf Brachacker, 3000 m, 13. 6. blüh. und frucht., nr. 2007 (STU, WU). „Gelb blühend." — Wollo: Aischätn Amba ca. 5 km sö. Lalibela, mageres Weideland auf Basaltboden, 3200 m, 17. 6. blüh., nr. 2089 (STU, WU).

Die drei Nummern zeigen die zunehmende Verkümmerung durch Höhenlage und Beweidung. In E. B. Babcock's großer Monographie (Univ. of Calif. Public. in Bot.,

Vol. 22, 1947) ist schon aus der Beschreibung die ungewöhnliche Variabilität dieser Art erkennbar, z. B. durch die Angaben für die Höhe der Pflanze: 5—55 cm, Länge der Blätter: 3—18 cm, oder Länge der Köpfchenstiele: 1—18 cm. Außerdem zählt Babcock nicht weniger als 8 (unbenannte) „minor variants" auf.

Zusammenfassung

Als neue Art wird *Kleinia eupapposa* Cuf. beschrieben.

Erste Nachweise für Äthiopien ergaben sich bei folgenden Arten: *Gnaphalium affine* D. Don, *G. pulvinatum* Delile, *Ambrosia maritima* L. und *Enhydra fluctuans* Loureiro.

In Ergänzung zu den Angaben über die Verbreitung in den einzelnen Provinzen in der Enumeratio plantarum Aethiopiae konnten folgende Arten nachgewiesen werden:

Für die Provinz Godjam: *Conyza gouanii* (L.) Willd., *Helichrysum gerberaefolium* Schtz.-Bip. ex Rich., *Senecio pinnatipartitus* Schtz.-Bip. ex Oliv. et Hiern, *Senecio tuberosus* Schtz.-Bip. ex Rich., *Notonia coccinea* Oliv. et Hiern, *Gerbera viridifolia* (DC.) Schtz.-Bip. und *Sonchus asper* (L.) Hill.

Für die Provinz Wollo: *Vernonia rueppellii* Schtz.-Bip. in Walpers, *Conyza variegata* Schtz.-Bip. ex Rich., *Helichrysum splendidum* (Thunb.) Lessing, *Antithrixia abyssinica* (Schtz.-Bip.) Benth. et Hook. ex Oliv. et Hiern, *Inula confertiflora* Rich., *Cotula cryptocephala* Schtz.-Bip. ex Rich., *Ursinia nana* DC. und *Echinops boranensis* Lanza.

Für die Provinz Begemder: *Conyza gouanii* (L.) Willd. und *Crassocephalum rubens* (Juss. ex Jacq.) Sp. Moore.

Anschrift des Verfassers:
Prof. Dr. Georg Cufodontis, Botanisches Institut und botanischer Garten der Universität Wien, Rennweg 14, A - 1030 Wien

Abb. 1. *Gnaphalium affine* D. Don (Sebald nr. 2381)

Abb. 2. *Gnaphalium pulvinatum* Delile (Sebald nr. 2283)

Abb. 3. *Enhydra fluctuans* Loureiro (Sebald nr. 2846)

Abb. 4. *Notonia coccinea* Oliv. et Hiern (SEBALD nr. 2655)

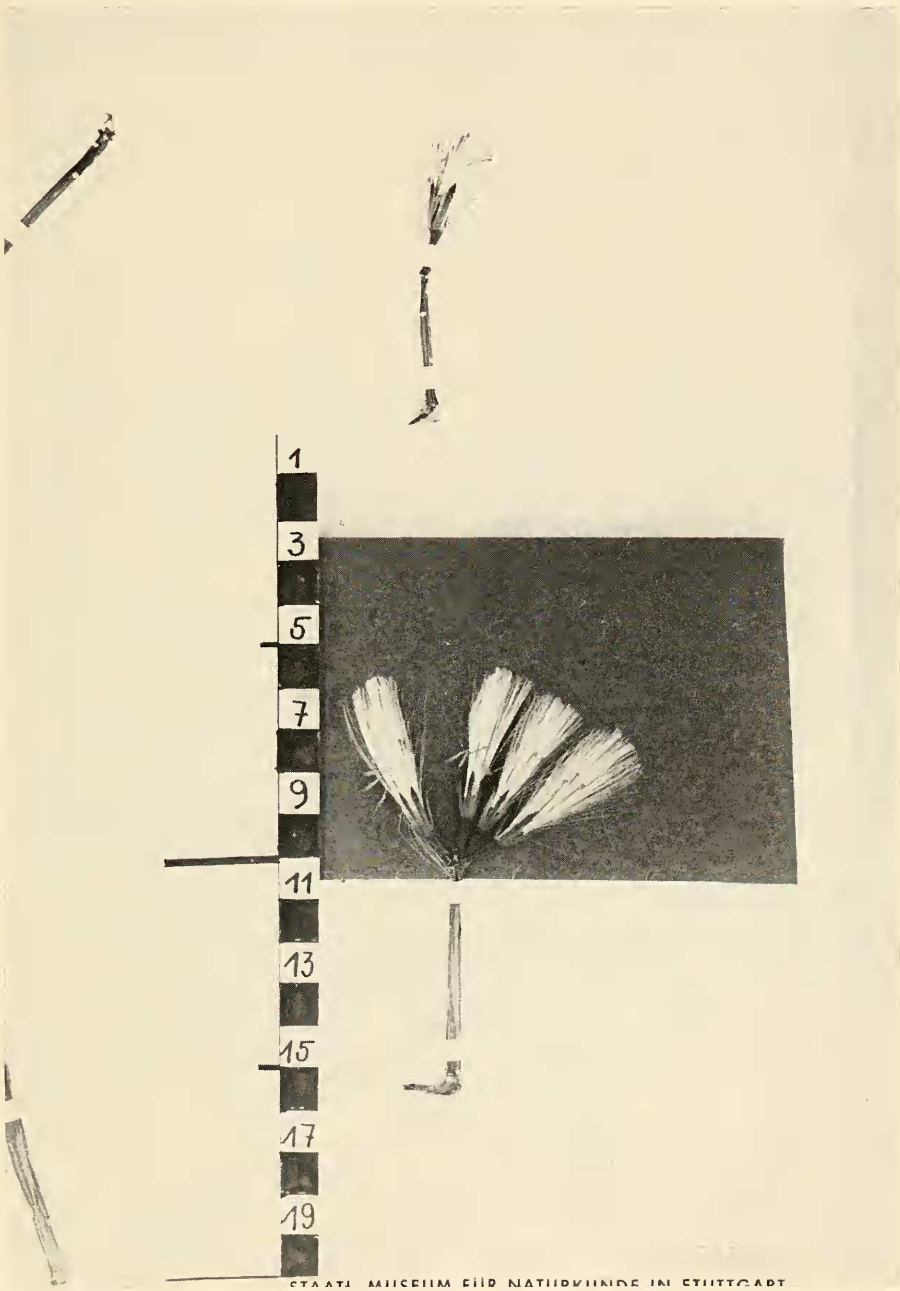

Abb. 5a. *Kleinia cupapposa* Cuf. n. sp. (Sebald nr. 2882, isotypus STU)

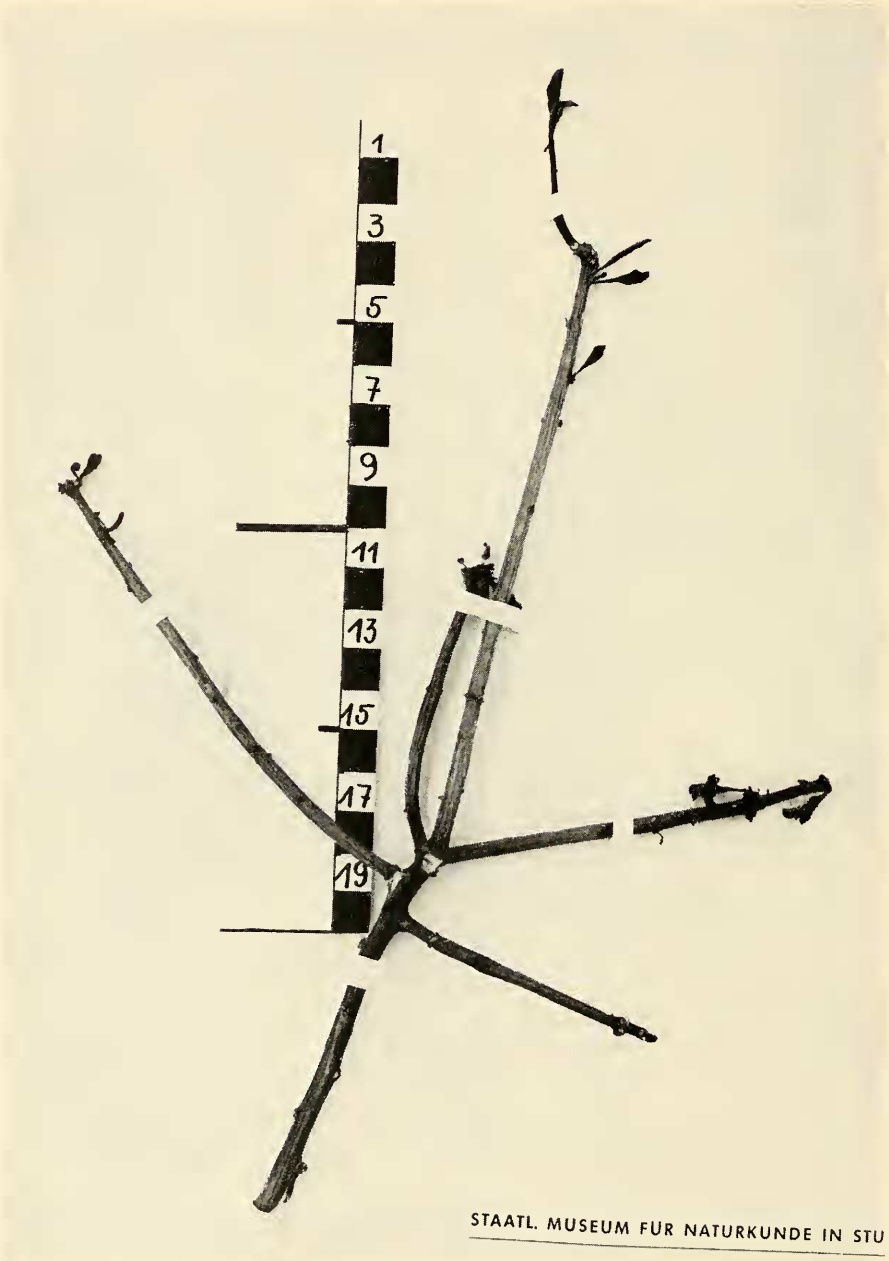

Abb. 5b. Wie 5a.

Abb. 6. *Berkheya aethiopica* Roessler (Sebald nr. 2348, holotypus STU)